

## عنوان مقاله:

نقش نماهای دو پوسته هوشمند در توسعه پایدار و تاثیر آن در ساختمان ها

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی طراحی در مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

پیمان نقی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، گروه معماری، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران

افشین نقی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد ناپیوسته، رشته مهندسی عمران - گرایش زلزله، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از مسائل اولیه روز مدرن، استفاده بیش از حد از انرژی است، بنابراین در سال های اخیر، علاقه به ایجاد رویکردهای جدید برای بهبود پایداری ساختمان افزایش یافته است. نمای ساختمان که به عنوان پارتیشن بین فضای داخلی و خارجی عمل می کند، در این فرآیند برای تعیین بهترین مسیر مصرف انرژی بسیار مهم است. در نتیجه، نماهای هوشمندی که می توانند با شرایط محیطی در حال تغییر سازگار شوند، موضوع بررسی هستند. سیستم های رایج نماهای دو پوسته، نماهای سازگار با خورشید، نماهای دینامیک و ... از نماهای هوشمند استفاده می کنند. با این وجود، این سوال باقی می ماند که این فناوری های هوشمند واقعا تا چه حد به افزایش بهره وری انرژی کمک می کنند. برای رفع این مشکل، نیاز به تحلیل دقیق و عمیق تری از مطالعات انجام شده در این زمینه است. هدف پروژه حاضر ارائه راه حل هایی برای بهینه سازی مصرف انرژی ساختمان از طریق استفاده از مصالح و نماهای هوشمند است که از اهداف توسعه پایدار پشتیبانی می کند. مکانیسم های رفتاری اساسی برای تعیین میزان کمک هر راه حل به کاهش مصرف انرژی و انطباق با شرایط متغیر محیطی. این مقاله از روش تحلیل توصیفی به عنوان تکنیک تحقیق استفاده می کند. اطلاعات به روش کتابخانه ای و با استفاده از ابزار و داده های موجود در کتب و نشریات مرتبط جمع آوری شده است. این مقاله به انرژی به عنوان یک مفهوم، انواع مختلف نماهای هوشمند و چگونگی کمک به کاهش مصرف انرژی می پردازد. همچنین نشان می دهد که چگونه استفاده از نماهای هوشمند می تواند به حفظ منابع طبیعی با استفاده از جداول ارائه شده کمک کند.

## کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، معماری، انرژی، نماهای دو پوسته، هوشمند، ساختمان ها.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1944965>

